



## Visite technique Chez Sophie

Légumontagne, Ancelle (05260)

*Avec Catherine Mazollier*

### Présentation

- Installée en 2007, on a commencé en « test » sur 2000m<sup>2</sup>
- Puis après 1ha de légumes diversifiées dont 1000m de serre et 8000 m<sup>2</sup> à 1ha de patates (sans arrosage en rotation avec des terres du voisin).
- mon compagnon fait du pain bio dans notre fournil pour vendre aussi sur les marchés.
- Nous sommes installés sur les terres de son père.
- Vente directe 2 marché toute l'année et le mercredi vente à la ferme. Et amap de fin mai à février (25 paniers cette année)
- on part en vacances 3 semaines fin février début mars. On commence tard à cause de la neige et on démonte et remonte les serres.
- 1,8 UTH / an. (deux salariés a temps partiel et soutien.

### Pommes de terre

Taupins? Sur les terres en céréales en rotation, non ça va. Sophie n'a jamais utilisé de tourteaux de ricin au début quand installation beaucoup chiendent et taupin donc pas mal de passage de herse. Récolte en septembre et planté avril- mai. Rendement très variable dû a la sécheresse. A traité une fois en 8 ans a la bouilli bordelaise contre mildiou. Contre doryphore, on les ramasse a la main tôt écrase les œufs, n'a jamais traité. Mais de manière générale en a pas beaucoup car rotation très large. Juste une année, je me suis faite dépasser et là j'ai du demander de l'aide à tous le monde.

A propos du Novodor: Catherine explique les fabricants n'ont pas refait la demande d'homologation et la production. La production du produit va s'arrêter cette année. Ce BT est assez cher, et avait une action limité uniquement sur le stade larvaire plus petit que tête d'allumette. Mais le succès ( spinosad issue d'une fermentation d'une bactérie donc naturel) est plus efficace avec petite dose mais non spécifique a un grand spectre d'efficacité mais à long terme on se tire une balle dans le pied ( limite a 2-3 passages) car d'ici quelques années il n'y aura plus d'efficacité. Succès aucune efficacité sur pucerons. Mais marche sur bcp d'autres insectes.

### Tomate sous SA

Serre de de 5 m de large travail avec le tracteur. Sophie fait 50% ses plants de tomates et en achète aux drions Paola cindel et cette année test d'une partie de Paolo greffée. Plantation au 10 mai pas encore tuteurée car met le P17. A la plantation a mis uniquement l'aspersion.

A semé du trèfle blanc sur les passepieds entre les THS, semé au semoir EBRA.

Catherine : la Couleur du plants vert un peu terne, il faudrait que les feuilles du milieu devrait être plus claire et brillante, elle conseille d'arroser plus.

Les gouttes a gouttes sont un peu trop près, il y en a deux par lignes ils sont a 20 cm vaut mieux que les 30-35cm entre les rampes. Selon Catherine ces serres chauffent beaucoup trop vite, donc dès que possible blanchir et arroser 1heure d'aspersion et goutte a goutte.

Les tomates viennent après les salades et 1 seule passage de rotobèche.

Question de Sophie? Est-ce assez d'eau? Conseil de Catherine : en fin de culture faire une sorte de mini profil pour vérifier l'enracinement. Sophie a l'impression qu'a un moment elles ont faim. Sophie Apporte: 3t/de MV100 et 3-7-10 en 1,5T/ha. Catherine explique que l'objectif est d' être en 120/unité d'azote en début de culture. Elle conseille mettre un engrais plus complet. Si on a une culture peut demandeuse comme salade on fait juste une ferti de fond et ça suffit. Si phosphore et potasse sont toujours disponible et ne se lessive pas alors que l'azote peut se lessiver ou ne pas se minéraliser. Par exemple on apporte assez mais si sol mal travaillé ( asphyxiant) alors non disponible. Mais il faut aussi que le sol soit assez humide, pour qu'il y ait la vie. Si vraiment la culture peine, faire une refertilisation, il faut passer avec des farines de plumes ou de sang car assimilables rapidement mais tout le temps en bouchons et du coup problématique il faut le chercher en poudre ou le mixer soi-même. Conseil : Dose 13% de N : en général on fait ramener a 40 unités donc amener 400kg/ ha. Autres solutions: referti en liquide dans l'irrigation. La marque Plantin vend de la 40-60centimes le litre mais il faut avoir le système pour l'apporter. Sinon le faire au plulve à brancher sur le goutte à goutte et dans tous les cas il faut un filtre à tamis après l'apport car ça bouche très vite les goutteurs.

Conclusion : refertilisation plutôt si on voit des plants très faibles et systématique si vraiment on voit tous les ans un problème mais avant surtout faire que la plante explore plus. Catherine pense ici que le sol n'est pas exploré suffisamment faire plus d'aspersion pour que les racines explorent. L'aspersion sur tomate faite au bon moment est bénéfique, il n'y a aucun problème de mildiou si le feuillage sèche. Plus un problème si orage le soir avec les ouvrants. Conseil mettre 1-2heure par jour pour faire pousser le trèfle.

**Irrigation** : Hauteur asperseur, on conseil 1m60. Probablement, ici c'est des buses de 100L-heure et asperseur tous les 3m, donc ça fait 15m2 ça fait 6mm par heure et en ce moment en évaporation on est a 8mm donc si on fait une aspersion d'une heure on ne couvre même l'évaporation.

Sophie blanchit depuis l'année dernière et semé le trèfle et cela fait bien contre. Blanchiment : à ombriflex, Catherine conseil : dose 1 bidon et 120litre d'eau. Sylvain trouve ça très opaque. Catherine: le facteur limitant n'est jamais la lumière mais plutôt la chaleur, quand il fait trop chaud c'est terrible pour les plantes.

Stress du froid (photo).

Ici a Ancelle les serres sont bien ouvertes e il y adu vent pour une bonne nouaison.

Catherine explique que la tomate est autogame besoin de bourdons. Atomisateur à dos à vide pour souffler si période très pluvieuse et humide



Plant bien arrosé



Symptôme de froid



## Serre 2: haricots et concombre

Haricots semi du 27 avril, Vert un peu trop foncé, probablement manque d'eau.

Concombre : attention aux acariens pour les réduire : blanchiment et aspersion. Et systématiquement enlever les 3-4 premières feuilles et sortir de la serre (pour enlever pucerons). Pour une bonne implantation racinaire et un rendement « continue », jusqu'à 50cm on enlève toutes les fleurs, et après enlever une fleur sur deux.

(Nb sophie mets un eligne de betterave et cebette le long de la toile des concombres).

## Courgette SA

A mis un engrais vert de seigle à l'automne, broyé, bûché et planté directement dedans. En MSV. Les courgettes ont gelé fort, n'ont pas bien récupéré, Sophie trouve ça dommage car ça va venir en même que les courgettes extérieures.

Catherine conseille de ressemer plutôt de mettre des plants très moches. Remarque: certains personnes palisse les courgettes mais extraordinaire. Ici les courgettes, sont mise a 1m, Catherine dis qu'elle a vu a 35cm les autres maraichers présents mettent à 50 cm.

## Haricots grimpants

photo ont pris un coup de soleil.



30 mai 2019



18 juin 2019

Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio  
Action réalisée avec le soutien financier de :





### Serre3

Pépinière de plants: Sophie fait la quasi totalité de ses plants ( sauf tomate greffée). Cette année, elle a eu beaucoup de pertes sur betteraves et blettes. Catherine : fonte de semi vient si le terreau est trop humide et froid. Sophie : est-ce que la vermiculite aide? Non pas forcément car la vermiculite permet de maintenir l'humidité, elle est plutôt à utiliser sur salade. Sylvain parles les algues au dessus des mottes, la vermiculite permet de diminuer ça.

Sophie mets la nappe chauffante a 18 -20°C

Question du groupe, rentabilités de faire ses plants? Si on débute même si plus cher mieux vaut les acheter car des plants moches coûtent cher après en production. Si mal équipé pour produire de beauxplants mieux vaut acheter. Qu'est-ce que mal équipé? Si pas assez de chauffage et des serres mal adaptées.



### Salade:

variété olana. Catherine explique qu'ici on est dans un stade où la salade prend au cœur mais perd en extérieur.

### Plein champs -carotte

Parcelle tout en seigle depuis l'automne, mais quand Sophie a défait le seigle, il a commencé repousser, donc a mis une bâche d'ensilage et la terre était sublime après. Sophie a semé directement les carottes, mais a dû changer tout son plan.



Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio  
Action réalisée avec le soutien financier de :





## Oignon, échalotes

Sophie a décidé d'en faire beaucoup moins car tous les ans a le mildiou, et les deux dernières années beaucoup plus. Cette année fait un essai 4 lignes 20cm x25cm (Catherine pense que c'est bien à voir par la suite) et 3lignes Par rapport au mildiou, Catherine pense que la bâche diminue un peu car empêche les éclaboussures. Et aussi moins d'herbes donc sèche plus. Sinon faire 5g par litre de bouilli bordelaise (peut monter a 7g par litre) contre mildiou.



**Fenouil** : on été brouté. Probablement un lapin. Densité comme salade a 30cm. Final: population, Preludio: enza Rhondo: Gauthier, Prinz et monarch, se conserve très bien.

## Poireau

Buter avec le motoculteur.

## Autres

Plant de melon (et courges) de maia : Présence de cuscute et Cladosporiose de melon si conditions fraîches et condensations.

Conseil :

- 1/ éradiquer la maladie, enlever les feuilles très atteintes
- 2/ juste avant de planter faire une bouillie bordelaise 4-5g par litre. Et si possible en faire 2 passages a 4 jours.



Pour le plaisir des yeux : petit film sur l'exploitation : [www.legumontagne.fr](http://www.legumontagne.fr)